

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO	20062	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION	20-5-80	

PATENTE DE INVENCION

8102061

Concedida el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y en el contenido de la memoria adjunta.

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO			32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL C02B 1/06, F24J 3/04		62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA	
54 TITULO DE LA INVENCION INSTALACION PARA LA OBTENCION DE AGUA DESALINIZADA PROCEDENTE DE AGUA DE MAR.				
71 SOLICITANTE (S) 1.- D. FEDERICO AZNAR BONEL 2.- D. MANUEL CALVO PIERRES				
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 1.- Plaza Bonanova nº 1 - 12 18 - BARCELONA 22 2.- Providencia nº 54 - SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)				
72 INVENTOR (ES) D. MANUEL CALVO PIERRES				
73 TITULAR (ES)				
74 REPRESENTANTE D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO Ref.: 36757/G.G.				

POOR
QUALITY

REIVINDICACIONES

- 1a.- Instalación para la obtención de agua desalada procedente de agua de mar, que basándose en la condensación del agua, a través del calentamiento de ésta por medio de la energía solar, esencialmente se caracteriza porque se compone de una cámara de evaporación, de una cámara de condensación, de una chimenea o sección de calefacción solar y de un terminal superior de dicha chimenea para el aprovechamiento en el mismo de la energía eólica, de tal forma que
5. la cámara de evaporación está preferentemente constituida por un recinto prismático de escasa altura con su parte superior según un plano inclinado y formado por una cubierta de plástico transparente en la que inciden los rayos solares, determinando la superficie de captación de la energía solar;
10. mientras que la cámara de condensación es anular y queda determinada entre dos superficies cilíndricas y concéntricas que forman una conducción central y axial, una conducción anular y externa y otra conducción anular intermedia en funciones de cámara de condensación propiamente dicha, con la particularidad de que el aire del exterior entra por una serie de bocas adecuadas a las referidas cámaras o conducciones interna y externa, convergiendo la salida de éstas en una zona superior de iniciación de la chimenea formada por un tramo tubular cilíndrico que forma cuerpo con el conjunto
15. de las cámaras mencionadas, finalizando superiormente en el terminal de captación de energía eólica, en el cual se produce una depresión que ayuda a mantener una buena y constante circulación del aire exterior que provoca la condensación en la correspondiente cámara intermedia, recogiéndose dicho agua condensada en un depósito inferior, dotado de una sali-
- 20.
- 25.
- 30.

da para la recogida de dicho agua condensada.

- 20.— Instalación para la obtención de agua desal-
nizada procedente de agua de mar, según reivindicación 1a, ca-
racterizada porque la chimenea constituya un tramo cilíndrico
5. de captación solar formado por dos tubos o superficies cilín-
dricas concéntricas, siendo la exterior transparente o traslá-
cida de material plástico y la interior metálica con alto coe-
ficiente de transmisión, siendo susceptible de ampliarse la -
superficie de contacto con el aire interior que circula, me-
10. diante plancha ondulada o por aletas adicionales; habiéndose
previsto que el terminal superior de dicha chimenea puede ser
de tipo ciclónico.

- 3a.— Instalación para la obtención de agua desali-
nizada procedente de agua de mar, según reivindicación 1a, ca-
15. racterizada porque la cámara de evaporación presenta en su -
fondo unas piezas de material higroscópico, cuya misión con-
siste en presentar la máxima superficie húmeda en contacto -
con el aire, de tal modo que dicho aire saturado de humedad -
asciende por la cámara de condensación en virtud de la pérdi-
20. da de peso específico que sufre el mismo.

4a.— INSTALACION PARA LA OBTENCION DE AGUA DESALI-
NIZADA PROCEDENTE DE AGUA DE MAR.

Según queda sustancialmente descrito en la presente

.../...

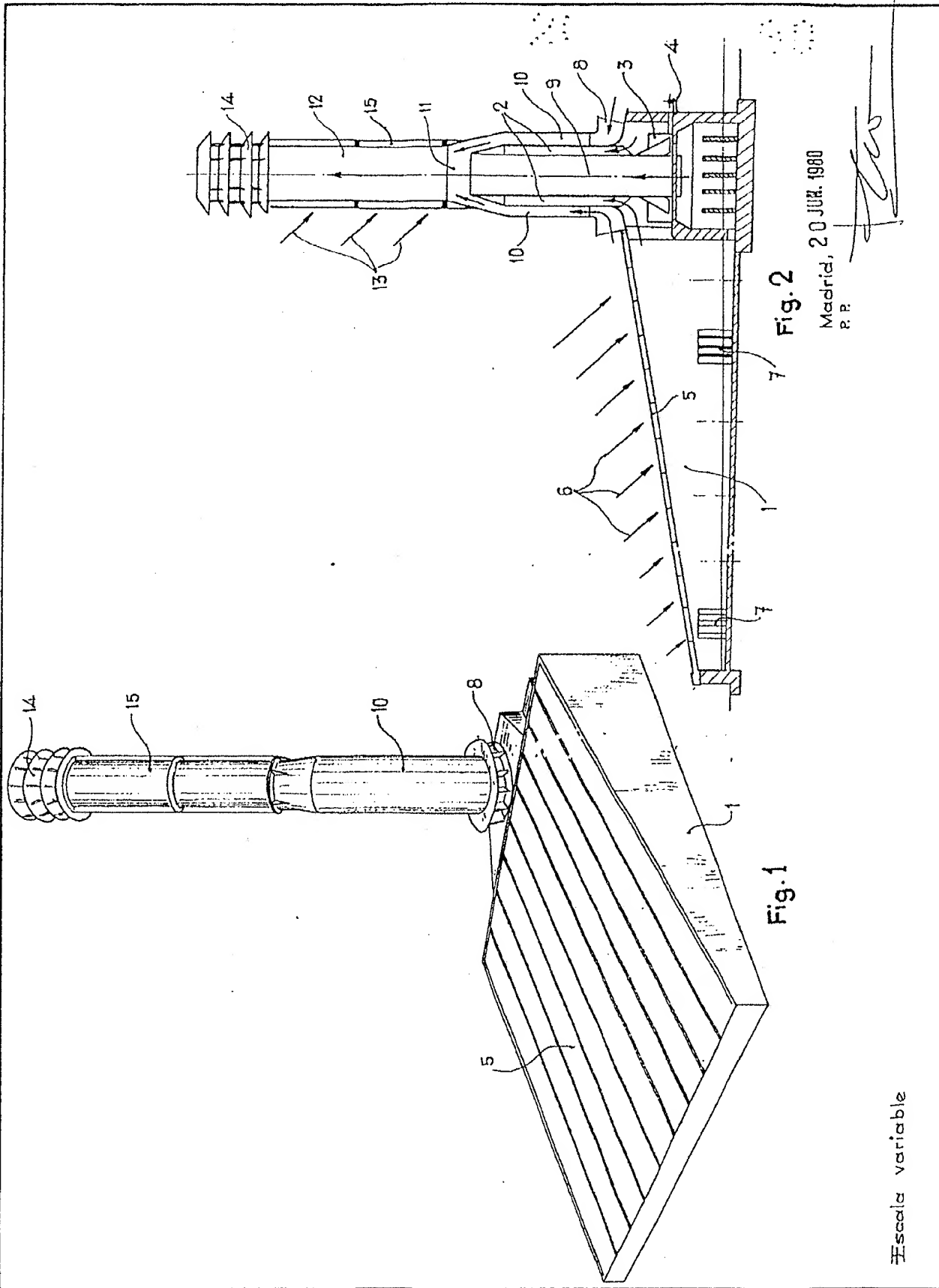


Fig. 1

Fig. 2

Madrid, 20 JUN. 1980
P. P.

Escala variable